MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

ADOUCISSEURS D'EAU AUTOMATIQUES VOLUMETRIQUES RC BI-BLOC INDUSTRIELS

RC 50/285 – RC 75/428 – RC 100/570 – RC 125/713 – RC 150/855 – RC 175/998 – RC 200/1140 – RC 225/1282 – RC 250/1425

SOCIÉTÉ EUROPÉENNE D'ÉPURATION
Z.I. BUCHELAY 3000 – 8, Rue de l'Ardèche
78200 MANTES LA JOLIE - FRANCE
Tél : 01 30 33 94 94 - Télécopie : 01 30 33 94 90

1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

N° de l'installation		Capacité de l'appareil	m^3°TH
Numéro de vanne		Dureté de l'eau à l'entrée	°TH
Dimensions de la bouteille		Dureté de l'eau en sortie	°TH
Type de résine		Volume du bac à sel	litres
Volume de résine		Quantité de sel par régénération	kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

DÉCLENCHEMENT

Chronométrique	
Volumétrique retardé	
Volumétrique immédiat	

RÉGÉNÉRATION RÉGLÉE :

jour(s) / litres

HEURE DE RÉGÉNÉRATION :

2 heures

autres : heures

RÉGLAGE DES CYLES DE RÉGÉNÉRATION

RÉGLAGES HYDRAULIQUES

Taille d'injecteur		
Débit à l'égout (DLFC)		GPM
Renvoi d'eau au bac à sel (BLFC)		GPM

VOLTAGE

24V 50/60Hz

NOTES

2 - CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION

2.1 Pression

Une pression minimale de 1,4 bar est nécessaire pour que la vanne régénère correctement.
Ne pas dépasser 8,5 bar ; si le cas se présente, monter un limiteur de pression en amont de l'installation.

2.2 Raccordement Électrique

S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être coupée par un interrupteur en amont de l'installation.
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit impérativement être remplacé par une personne qualifiée.

2.3 Plomberie existante

Elle doit être en bon état et ne pas être entartrée. En cas de doute, il est préférable de la remplacer.
L'installation d'un pré-filtre est toujours conseillée.

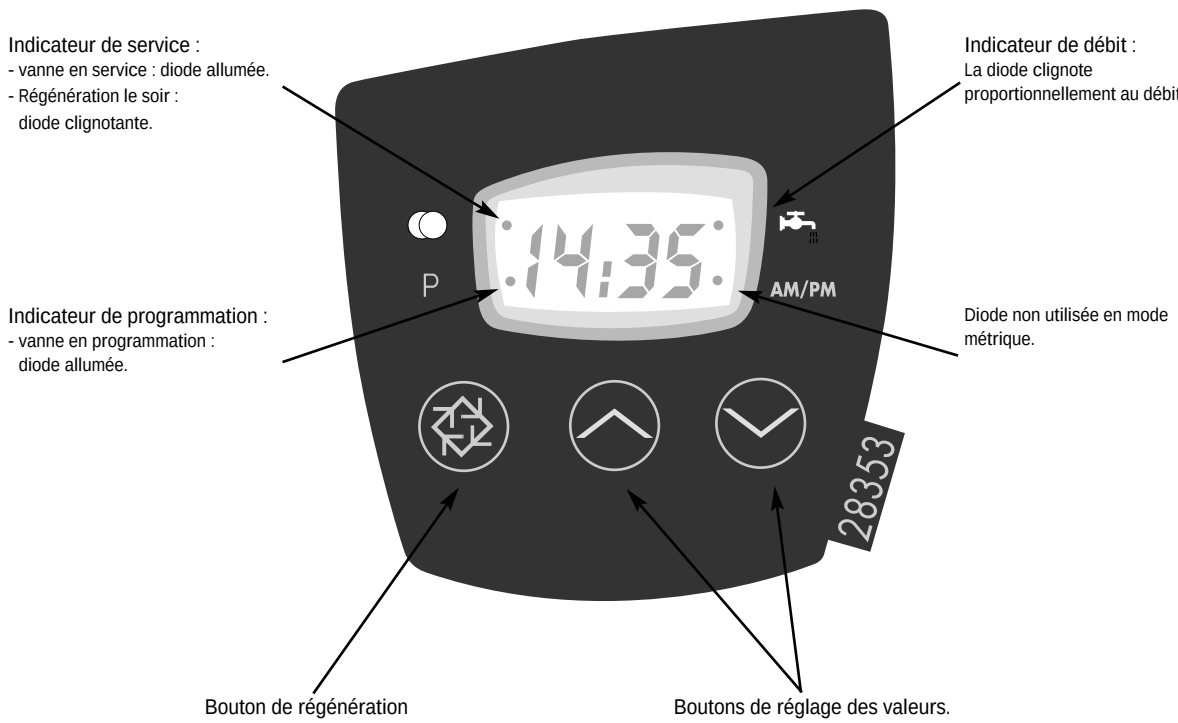
2.4 By-pass

Toujours prévoir l'installation d'un by-pass, si l'appareil n'en est pas équipé.

2.5 Température de l'eau

La température de l'eau ne doit pas excéder 43°C et l'installation ne doit pas être soumise à des conditions de gel (risque de détérioration très grave).

2.6 Présentation



3 - INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

3.1 Installer les bouteilles de l'adoucisseur à l'endroit choisi, en vous assurant que le sol est bien plan et stable.

3.2 Par temps froid, il est recommandé de ramener la vanne à température ambiante avant de procéder à l'installation.

3.3 Le raccordement de l'appareil aux réseaux d'eau d'arrivée, de distribution de l'eau traitée et de la mise à l'égout doit être fait correctement en respectant les réglementations en vigueur au moment de l'installation.

3.4 Le tube distributeur doit être coupé au ras du col de la bouteille. Chanfreiner légèrement l'arrête, pour éviter la détérioration du joint d'étanchéité lors du montage. Voir figure ci-dessous.

3.5 Lubrifier le joint du tube distributeur et le joint d'embase avec un lubrifiant 100 % silicone. Ne jamais utiliser d'autres types de graisse qui peuvent endommager la vanne.

3.6 Les soudures sur la plomberie principale et la mise à l'égout doivent être exécutées avant tout raccordement de la vanne sous peine de dommages irréversibles.

3.7 N'utiliser que du ruban Téflon® pour faire l'étanchéité si nécessaire entre le raccord à l'égout et le régulateur de débit.

3.8 Pour les appareils avec by-pass, mettre sur la position "by-pass". Ouvrir l'arrivée d'eau principale. Laisser couler un robinet d'eau froide à proximité pendant quelques minutes jusqu'à ce que les conduites soient rincées de tout corps étranger résiduel (restes de soudure). Fermer le robinet d'eau.

3.9 Mettre le by-pass sur la position "service" et laisser l'eau couler dans la bouteille. Quand l'écoulement de l'eau s'arrête, ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air restant dans la bouteille.

3.10 Brancher électriquement l'appareil. Une fois branchée, il se peut que la vanne cycle d'elle-même pour retourner en position service.

3.11 Remplir d'eau le bac à sel environ 25 mm au dessus du plancher (si prévu). Dans le cas contraire, remplir jusqu'à ce que la crépine de la canne à saumure soit recouverte. Ne pas mettre de sel pour le moment.

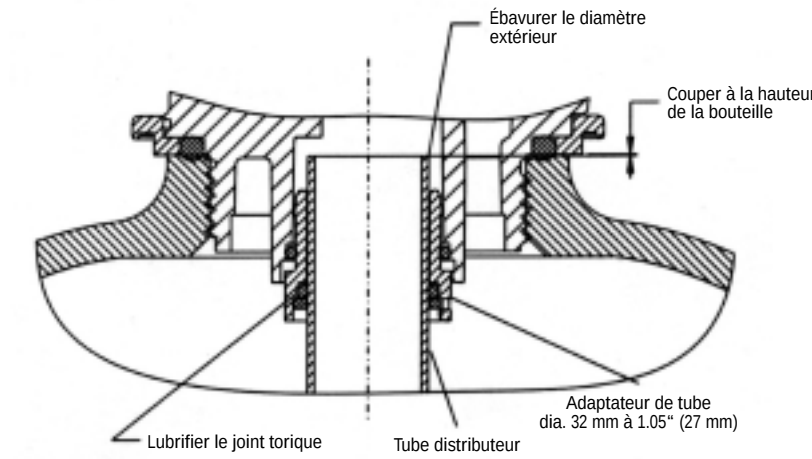
3.12 Déclencher une nouvelle régénération manuelle, amener la vanne en position "aspiration et rinçage lent" pour aspirer l'eau du bac jusqu'au blocage de la soupape anti-air ; le niveau d'eau se trouvera approximativement au milieu de la cage de la soupape.

3.13 Ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air dans le réseau.

3.14 Amener la vanne en position de "renvoi d'eau" et la laisser retourner automatiquement en position service.

3.15 Remplir le bac de sel. Maintenant, la vanne peut fonctionner automatiquement.

Longueur de coupe du tube distributeur


Ébavurer le diamètre extérieur
Couper à la hauteur de la bouteille
Adaptateur de tube dia. 32 mm à 1.05" (27 mm)
Lubrifier le joint torique
Tube distributeur

4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Régénération chronométrique
Le nombre de jours entre chaque régénération est préréglé. Lorsqu'il est atteint, une régénération est déclenchée à l'heure programmée.

Régénération volumétrique (Généralité)
La vanne calcule le volume d'eau qu'elle peut traiter entre deux régénérations en se basant sur la capacité d'échange (m^3°tH) et la dureté de l'eau à l'entrée préréglées.

Régénération volumétrique retardée ou immédiate
Au fur et à mesure de l'utilisation de l'eau adoucie, l'affichage du volume restant décroît jusqu'à la capacité de réserve (régénération volumétrique retardée) ou jusqu'à zéro (régénération volumétrique immédiate). Lorsque cela se produit, une régénération est déclenchée immédiatement ou à l'heure programmée.

4.1 Service

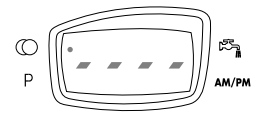
4.1.1 Affichage pendant le service

En service, l'affichage indique en alternance l'heure du jour et le volume restant (sauf les vannes chronométriques qui n'indiquent que l'heure du jour).

Heure du jour

Volume restant : 765 litres

Si le volume restant est supérieur à 9999 litres, la lettre t apparaîtra pour indiquer que la lecture du chiffre doit être multiplié par 1000 :
Exemple : 15 x 1000 = 15 000 litres de capacité



En mode régénération volumétrique retardée, cet affichage indique que la capacité restant est épuisée. La diode de la position de service clignotera et une régénération sera déclenchée à l'heure programmée.

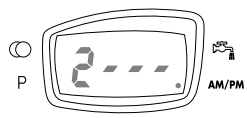
4.1.2 Réglage de l'heure du jour

Appuyer sur la touche ∧ ou ∨ pour ajuster l'heure du jour minute par minute. Appuyer et maintenir la touche pour ajuster en accéléré.

4.2 Régénération

4.2.1 Affichage pendant la régénération

Pendant la régénération, la vanne affichera le numéro de cycle de régénération à atteindre (affichage clignotant) ou atteint et le temps restant pour ce cycle (affichage fixe). Une fois tous les cycles de régénération effectués, la vanne revient en position service.
Par exemple :



La vanne avance sur le cycle 2
Le chiffre et la diode clignotent

La vanne est au cycle 2, il reste 65 mn.

4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL (suite)

4.2.2 Déclenchement d'une régénération manuelle

Il y a deux solutions pour déclencher une régénération manuelle.

A) Appuyer sur le bouton de régénération puis relâcher.

Si une régénération immédiate est programmée, la vanne partira immédiatement en régénération.
Si une régénération retardée est programmée, la diode de l'indicateur de service clignotera et la régénération commencera à l'heure préréglée.

B) Appuyer et maintenir pendant 5 secondes la touche

Dans tous les cas, une régénération démarrera immédiatement.

4.2.3 Avance rapide d'un cycle de régénération à un autre

Pour passer d'un cycle au suivant pendant la régénération, appuyer sur la touche . Ceci n'aura pas d'effet si la vanne est déjà en train de se déplacer entre deux cycles.

4.3 PROGRAMMATION

Attention : la programmation doit uniquement être réalisée par l'installateur pour les réglages des paramètres de la vanne. La modification de ces paramètres peut entraîner le dysfonctionnement de l'appareil.

On ne peut entrer dans le mode programmation que si la vanne est en position service. Durant le mode programmation, la vanne opère normalement en enregistrant toutes les informations. Le programme de la vanne est stocké dans une mémoire non-volatile.

Pour entrer dans la programmation, appuyer et maintenir les touches ∧ et ∨ pendant 5 secondes.

Appuyer sur la touche pour passer d'une étape à la suivante.
Utiliser les touches ∧ et ∨ pour modifier les valeurs affichées.

Remarque : il faut passer sur toutes les étapes de la programmation et revenir en position service pour que les modifications de la programmation soient sauvegardées.

Dureté de l'eau à l'entrée en °tH
Exemple : 25 °tH
(seulement visualisé en mode volumétrique)

Heure de régénération
Exemple : régénération à 2 heures du matin
(seulement visualisé en mode volumétrique retardé et chronométrique)

Forçage calendaire (nombre maximum de jours entre deux régénérations)
Exemple : régénération tous les 4 jours
(seulement visualisé en mode chronométrique, réglage impératif)

4.4 FONCTIONNEMENT PENDANT UNE COUPURE DE COURANT

Durant une coupure de l'alimentation électrique, toutes les données sont stockées pour être restaurées une fois le courant rétabli. Ces données peuvent être stockées pendant des années sans perte. L'électronique sera inopérante et tout départ en régénération sera retardé. L'électronique restaure toutes les informations du moment auquel l'alimentation a été interrompue. La vanne n'enregistre pas le volume d'eau utilisé pendant la coupure d'alimentation. Si la vanne est en mode régénération volumétrique retardée, la capacité de réserve sera mise à un tiers de la capacité totale.

5 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

PROBLEME	CAUSE	CORRECTION
1. L'adoucisseur ne régénère pas	A. Alimentation électrique interrompue	A. Rétablir l'alimentation électrique (fusible, prise, interrupteur).
	B. Boîtier de commande défectueux.	B. Changer le boîtier de commande.
	C. Câble de compteur débranché.	C. Vérifier les connexions en ce qui concerne la carte et en ce qui concerne le couvercle de compteur.
	D. Compteur bloqué.	D. Nettoyer ou changer le compteur.
	E. Moteur défectueux.	E. Changer le moteur.
	F. Mauvaise programmation.	F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
2. Eau dure	A. By-pass ouvert.	A. Fermer le by-pass.
	B. Absence de sel dans le bac à sel.	B. Rajouter du sel dans le bac à sel et maintenir le niveau du sel au dessus du niveau de l'eau.
	C. Filtre et injecteur bouchés.	C. Remplacer ou nettoyer le filtre et l'injecteur.
	D. Pas assez d'eau dans le bac à sel	D. Vérifier la durée du remplissage du bac à sel et nettoyer.
	E. Dureté provenant du réservoir d'eau chaude	E. Rincer plusieurs fois le réservoir d'eau chaude.
	F. Manque d'étanchéité du tube distributeur	F. S'assurer que le tube n'est pas fissuré. Vérifier le joint torique.
	G. Fuite interne de la vanne.	G. Changer les joints et les entretoises et/ou le piston.
	H. Compteur bloqué.	H. Débloquer le compteur.
	I. Câble compteur déconnecté.	I. Vérifier les connexions du câble dans le boîter de contrôle et sur le couvercle.
	J. Mauvaise programmation.	J. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
3. Consommation excessive de sel	A. Erreur dans le réglage de renvoi d'eau.	A. Contrôler l'utilisation du sel et le réglage du renvoi d'eau.
	B. Trop d'eau dans le bac à sel.	B. Voir incident n°7.
	C. Mauvaise programmation.	C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
4. Abaissement de la pression d'eau	A. Dépôt de fer dans la conduite vers l'adoucisseur.	A. Nettoyer la conduite.
	B. Dépôt de fer dans l'adoucisseur.	B. Nettoyer la vanne et la résine.
	C. Entrée de la vanne obstruée par des corps étrangers.	C. Enlever le piston et nettoyer la vanne.
5. Perte de résine à l'égout	A. Crépine supérieure absente ou cassée.	A. Ajouter ou remplacer la crépine supérieure.
	B. Présence de l'air dans l'adoucisseur.	B. S'assurer de la présence d'un système anti-air dans le puits à saumure.
	C. Le régulateur de débit à l'égout n'a pas la bonne taille.	C. Vérifier le débit à l'égout.

5 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE (suite)

PROBLEME	CAUSE	CORRECTION
6. Du fer dans l'eau adoucie	A. Le lit de résine est sale.	A. Vérifier le détassage, l'aspiration de la saumure et le remplissage du bac à sel. Régénérer plus souvent. Augmenter la durée de détassage.
	B. La teneur en fer excède les paramètres recommandés.	B. Contacter le revendeur.
7. Trop d'eau dans le bac à sel	A. Le régulateur de débit à l'égout (DLFC) bouché.	A. Nettoyer le régulateur (DLFC).
	B. Vanne à saumure défectueuse.	B. Changer la vanne à saumure.
	C. Mauvaise programmation.	C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
8. Eau salée	A. Filtre ou injecteur bouchés.	A. Nettoyer ou remplacer le filtre et l'injecteur.
	B. Le boîtier de commande n'effectue pas les cycles correctement.	B. Remplacer le boîtier.
	C. Corps étranger dans la vanne à saumure.	C. Changer le siège de la vanne à saumure et nettoyer.
	D. Corps étranger dans le régulateur de débit du remplissage du bac à sel (BLFC).	D. Nettoyer le régulateur.
	E. Pression d'eau insuffisante.	E. Augmenter la pression de l'eau à au moins 1.4 bar.
	F. Mauvaise programmation.	F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
9. Pas d'aspiration de saumure	A. Régulateur de débit à l'égout (DLFC) bouché.	A. Nettoyer le régulateur (DLFC).
	B. Injecteur bouché.	B. Nettoyer ou remplacer l'injecteur.
	C. Filtre de l'injecteur bouché.	C. Nettoyer ou remplacer le filtre.
	D. Pression d'eau insuffisante.	D. Augmenter la pression de l'eau à au moins 1.4 bar.
	E. Fuite interne de la vanne.	E. Changer les joints et entretoises et/ou le piston assemblé.
	F. Mauvaise programmation.	F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
	G. Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement.	G. Changer le boîtier de contrôle.
10. La vanne régénère en permanence	A. Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement.	A. Changer le boîtier de contrôle.
	B. Microswitch ou faisceau défectueux.	B. Remplacer le microswitch ou le faisceau défectueux.
	C. Came à cycle défectueuse.	C. Repositionner ou changer la came à cycle.
11. Fuite à l'égout permanente	A. Corps étranger dans la vanne.	A. Nettoyer la vanne et la vérifier dans différentes positions de régénération.
	B. Fuite interne à la vanne.	B. Remplacer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé.
	C. Vanne bloquée en saumurage ou en détassage.	C. Remplacer les joints et entretoises et/ou le piston assemblé.
	D. Moteur défectueux ou bloqué.	D. Changer le moteur et vérifier tous les engrenages.
	E. Le boîtier de contrôle ne fonctionne pas correctement.	E. Changer le boîtier de contrôle.

CE Reproduction interdite 01/05 - P/N 27285 (F)

PROGRAMMATION DE LA VANNE 7700

1 Appuyer une fois sur le bouton ⚙ pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les boutons ∧ et ∨.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.

12:01

Mettre l'heure à **12h01**. Appuyer simultanément et maintenir les touches ∧ et ∨ pendant 5 secondes.

U--2

1. Unité d'affichage (U)
Ex. : - Galon [U--1]
- Litre [U--2]

dF

2. Sens du régénérant
Ex. : **- Co-courant (par défaut) [d F]**
- Co-courant renvoi d'eau en premier [dFFF]
- Filtre [FItr]

7--3

3. Type de régénération (7)
Ex. : - Chronométrique [7--1]
- Volumétrique immédiate [7--2]
- Volumétrique retardée (par défaut) [7--3]

C180

4. Capacité du système (C)
Ex. : - Format US en kilograin [C-24]
- Format métrique m^3 x °tH [C180]

H-15

5. Dureté de l'eau à l'entrée (H)
Ex. : - Format US (grain) [H-15]
- Format métrique (degré français) [H-25]

2:00

6. Heure de régénération
Ex. : - régénération à 2 heures du matin [2:00]

A--7

7. Forçage calendaire des régénérations (A)
Ex. : - régénération tous les 7 jours [A--7]
- pas de forçage [AOFF]

DESCRIPTION DES NIVEAUX

Entrer dans le mode de programmation

Régler l'heure du jour sur **12:01** puis appuyer simultanément sur les boutons ﹀ et ﹀ pendant 5 secondes.
Une diode va s'allumer pour indiquer que la vanne est en mode programmation. Toutes les étapes de la programmation peuvent être modifiées.
- Utiliser les boutons ﹀ et ﹀ pour ajuster les valeurs des paramètres.
- Appuyer sur le bouton ⚙ pour passer à l'étape suivante de la programmation.

1. Unité d'affichage

Remarque : si ce paramètre vient d'être changé, la vanne fera un tour complet et reviendra en service.
Réglage par défaut : [U--1]

Ce paramètre est identifié par la lettre U. Il existe deux formats :
- [U--1] format US : l'unité de mesure est en gallon, le format horaire en 2 x 12 heures, la dureté en grain
- [U--2] format métrique : l'unité de mesure est en litre, le format horaire en 24 heures, la dureté en m^3 x °tH.

2. Sens du régénérant

Remarque : si ce paramètre vient d'être changé la vanne effectuera un tour complet et reviendra en service.
Réglage par défaut : [dF]

Ce paramètre permet d'indiquer à la carte le type de piston utilisé sur la vanne
- dF : co-courant (down flow)
- DFFF : co-courant avec renvoi d'eau en premier
- Fltr : filtre

3. Type de régénération

Réglage par défaut : [7--3]

Ce paramètre est identifié par le chiffre 7. Cette fonction permet de régler le type de régénération de la vanne.
Il y a 3 possibilités :

- **Chronométrique** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le nombre de jours entre la régénération et l'heure préréglée sont atteints. Le réglage du forçage calendaire détermine le nombre de jours entre deux régénérations. [7--1]

- **Volumétrique immédiate** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie disponible est arrivé à zéro. La régénération démarre immédiatement. [7--2]

- **Volumétrique retardée** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie a atteint la capacité de réserve. La régénération démarrera à l'heure pré-réglée. Le système déterminera automatiquement un capacité de réserve. [7--3]

4. Capacité du système

Non visualisé en mode chronométrique : [7--1]
Ce paramètre est identifié par la lettre C. Il contient un mode étendu Ct, le «t» dénote une multiplication par 1000.
Il permet de régler la capacité du système en m^3 x tH°.
Le système calculera le volume d'eau à traiter avant qu'une régénération soit requise.
En mode volumétrique retardé, le système déterminera une capacité de réserve.
Exemple : 35 m^3°tH [C-35]

5. Dureté de l'eau à l'entrée (H)

Non visualisé en mode chronométrique : [7--1).
Réglage par défaut : [H-15]
Ce paramètre est identifié par la lettre H. Il permet de régler la dureté de l'eau à l'entrée du système.
Le système utilise ce paramètre et le précédent pour calculer la capacité d'eau adoucie.
Ex. : 25°tH [H-25]

6. Heure de régénération

Non visualisé en mode volumétrique immédiate : [7--2]

Il permet de régler l'heure à laquelle aura lieu la régénération. Les deux points entre l'heure et les minutes ne clignotent pas pour différencier de l'affichage de l'heure du jour.
Ex. : régénération à 2:00 du matin [2:00]

7. Forçage calendaire

Ce paramètre est identifié par la lettre A. Il permet de régler le nombre maximum de jours pendant lesquels le système peut rester en service sans une régénération. Cette étape est obligatoire pour une vanne en mode chronométrique et en option en mode volumétrique.
Ex. : régénération tous les 7 jours [A--7]
- étape annulée [AOFF]

PROGRAMMATION DE LA VANNE 7700
(SUITE)

1 Appuyer une fois sur le bouton ⚙ pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les boutons ∧ et ∨.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.

8. Réglage des temps de cycles basés sur dF

1-10

8.1. Détassage :
Ex. : 10 minutes [1 - 1 0]

2-60

8.2. Aspiration & Rinçage lent
Ex. : 60 minutes [2 - 6 0]

3--5

8.3. Deuxième détassage
Ex. : 5 minutes [3 - - 5]

4-10

8.4. Rinçage rapide
Ex. : 10 minutes [4 - 1 0]

5--12

8.5. Renvoi d'eau au bac à sel
Ex. : 12 minutes [5 - 1 2]

F21.6

9. Taille du compteur (F)
Ex. : - 1-1/4" compteur turbine (US) [F - 7 8]
- 1-1/4" compteur turbine (métrique) [F21.6]

cF25

10. Facteur de sécurité (cF)
Ex. : - facteur de sécurité 25 % [c F 2 5]
- pas de facteur de sécurité [c F - 0]

LF50

11. Fréquence du secteur
Ex. : - fréquence 60 Hz [L F 6 0]
- fréquence 50 Hz [L F 5 0]

Appuyer une fois sur le bouton ⚙ pour enregistrer les paramètres modifiés et revenir en service.

DESCRIPTION DES NIVEAUX

8. Cycle de régénération

Les paramètres 8-1 à 8-6 permettent de régler le temps des cycles de régénération.
Le nombre de cycles est déterminé par le type de piston (voir étape 2).
Ex. :
Cycle 1-8 mn [1--8]
Cycle 2-65 mn [2-65]
Cycle 3-4 mn [3--4]

DF	dFFF	FLtr
1) Détassage	1) Renvoi d'eau	1) Détassage
2) Aspiration/Rinçage lent	2) Pause (saturation en sel)	2) Rinçage rapide
3) 2ème détassage	3) Détassage	
4) Rinçage rapide	4) Aspiration/Rinçage lent	
5) Renvoi d'eau	5) 2ème détassage	
	6) Rinçage rapide	

9. Taille du compteur

Non visualisé en mode chonométrique : [7--1]
Ce paramètre est identifié par la lettre F. Il permet de régler le nombre de pulse généré par le compteur par litre.
Le compteur utilisé avec cette vanne est un compteur 1-1/4" [F21.6]

10. Facteur de sécurité

Non visualisé en mode chronométrique : [7--1]
Ce paramètre est identifié par les lettres cF. Il permet d'avoir une marge de sécurité en abaissant la capacité disponible. Le réglage est en pourcentage.
Ex. :
- Pas de facteur de sécurité [cF 0]
- Facteur de sécurité 35% : la capacité disponible est diminuée de 35 % [cF35]

11. Fréquence du secteur

Ce paramètre est identifié par les lettres LF. Il permet de régler la fréquence du secteur. Si la fréquence est réglée correctement, la fonction de l'affichage de l'heure reste précis.
- 60 Hz (par défaut avec l'unité d'affichage U--1) [LF60]
- 50 Hz (par défaut avec l'unité d'affichage U--2) [LF50]

Remarques :
Si le paramètre "sens du régénérant" vient d'être changé durant la programmation, la vanne effectuera un tour complet pour réinitialiser.
Si les paramètres capacité du système, dureté ou facteur de sécurité viennent d'être modifiés durant la programmation, la carte recalculera la capacité du système et elle prendra un tiers de la capacité comme nouvelle valeur pour la capacité de réserve.

Erreurs de fonctionnement

Les codes n'apparaissent qu'en service.

Il y a 3 codes erreurs possibles :

Code erreur	Cause	Remède
Err0	Le moteur est bloqué	Débrancher l'alimentation de l'unité. Une fois le courant rétabli, le code d'erreur disparaît. Si la cause de l'erreur n'est pas résolue, le code apparaîtra de nouveau. Ne plus tenter de résoudre le problème. Changer la carte ou le moteur.
Err1	Le moteur tourne en permanence	
Err2	La vanne n'a pas régénéré depuis 99 jours.	Il faut effectuer une régénération pour que la vanne retrouve son fonctionnement normal.

Remise à zéro

Appuyer et maintenir les boutons ∧ et ∨ pendant 25 secondes ou jusqu'à ce que l'heure du jour affiche 12:00. Le programme reprendra les valeurs par défaut.
La programmation devra être complètement refaite en suivant la procédure décrite dans les paragraphes ci-dessus.

Remarque : si une remise à zéro a été effectuée, la vanne fera un tour complet pour trouver sa position initiale.